

RED DE SEGUIMIENTO DE LA MIGRACIÓN EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.

CONTROL DE LA MIGRACIÓN POSTNUPCIAL DE RAPACES Y OTRAS
AVES PLANEADORAS.
2016

PUNTO DEL OBSERVATORIO “LA PUNTA” EN T.M. LA VALL D’UIXÓ



GRUP D'ESTUDI I PROTECCIÓ DEL RAPINYAIRES –
ECOLOGISTES EN ACCIÓ (GER-EA)

Observadores y colaboradores: Juan Lluís Bort Cubero, Josep Bort Cubero,
Marta Ibáñez Agulleiro, Sergi Marza Sebastià, Lidón Badenes Martí.

INTRODUCCIÓN

Como todos los años, desde el mes de agosto al mes de noviembre hemos estado realizando el control de la migración postnupcial de aves hacia las zonas sur de Europa y el continente africano.

Nuestro punto de observación sigue estando localizado en la montaña conocida con el nombre de “La Punta”, ubicada en la parte oriental del término municipal de Vall d’Uixó.

Estos controles los venimos realizando alrededor de 20 años de una forma individualizada, y a partir del año 2012 cuando se forma la “Red de Seguimiento de la Migración de Aves en la Comunidad Valenciana”, de la que formamos parte.

Esta Red alberga a unas 20 estaciones situadas en distintas zonas de la Comunidad Valenciana. La distribución de las estaciones de control abarcan tanto las zonas costeras intermedias como del interior de la Comunidad Valenciana (mapa 1).



Mapa 1.- Estaciones de control migración postnupcial Comunidad Valenciana.

A continuación se presentan los resultados de la temporada 2016.

OBJETIVOS DE LAS ESTACIONES DE CONTROL MIGRACIÓN POSTNUPCIAL

El objetivo principal es el conteo de las aves que pasan por la estación de migración, independiente de la especie.

Los objetivos concretos:

1. Observación directa de las aves en paso especialmente de rapaces y aves planeadoras como las cigüeñas, entre otras.
2. Hacer un recuento de pequeñas aves migratorias que pasan por la estación como las golondrinas, aviones, vencejos, abejarucos, etc.
3. Recuento de otras especies fringílicas como bisbitas, lavanderas, aláudidos, zorzales, jilgueros, pardillos, etc.

METODOLOGÍA:

Se ha utilizado la misma metodología que en los últimos años:

Fechas de control: desde el 24 de agosto al 1 de noviembre.

Nº de visitas: Un mínimo de 10 visitas por estación de control, distribuidas adecuadamente en los tres meses de control (agosto – octubre).

Controles: Realizar un mínimo de 1 visita semanal en todo el periodo.

Nº horas de control: Un mínimo de 3 h. en cada día de control.

Horario oficial: 10:00 a 13:00 en horario de verano y 11:00 a 14:00 en horario de invierno.

Registro: Consiste en registrar todas las aves migratorias en franjas horarias de media hora. El registro de las aves se realizara en las fichas diseñadas para tal efecto y hoja Excel.

Abreviaturas:

Cg	<i>Circaetus gallicus</i>	Fp	<i>Falco peregrinus</i>
Ap	<i>Aquila pennata</i>	Fe	<i>Falco eleonora</i>
Fs	<i>Falco tinnunculus</i>	Bb	<i>Buteo buteo</i>
Pa	<i>Pernis apivorus</i>	Fs	<i>Falco subbuteo</i>
An	<i>Accipiter nisus</i>	Mmi	<i>Milvus migrans</i>
Af	<i>Aquila fasciata</i>	Ac	<i>Aquila chrysaetos</i>
Ca	<i>Circus aeruginosus</i>	Gf	<i>Gyps fulvus</i>

Cp	<i>Circus pygargus</i>	Np	<i>Neophron percnopterus</i>
Ag	<i>Accipiter gentilis</i>	Fc	<i>Falco columbarius</i>
Ph	<i>Pandion haliaetus</i>		

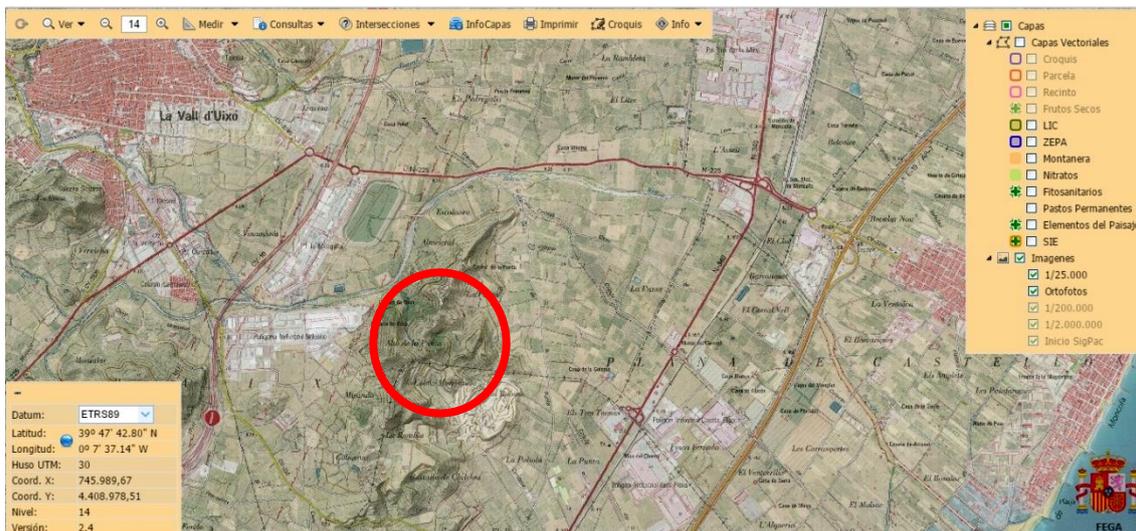
Ubicación de la zona de control La Punta

La ubicación del punto de control de la migración se sitúa en el mismo lugar que estos últimos años. Esta situado en la parte más alta de una pequeña montaña conocida con el nombre de La Punta, al este de la localidad de Vall d'Uixó.

Zona de fácil acceso y donde se ubican distintas viviendas, en algunas viven todo el año. En la parte baja de la zona, entre La Punta y la población de Vall d'Uixó, se sitúa la zona industrial y una gran balsa de riego con acceso por la autovía A-7 y carreteras locales.

La montaña de La Punta está rodeada en la zona baja por fincas de cultivo de naranjos, algunas abandonadas y ya en la montaña encontramos bancales de algarrobos y olivos y algunos pequeños bosquetes de pino carrasco (*Pinus halepensis*).

Dista de 3 – 5 km. al este con las zonas llanas y húmedas entre Nules y Almenara, zonas donde son aprovechadas por muchas aves, incluso rapaces para descansar y alimentarse.



Ubicación de la zona de control de la migración postnupcial. La Punta. Vall d'Uixó.

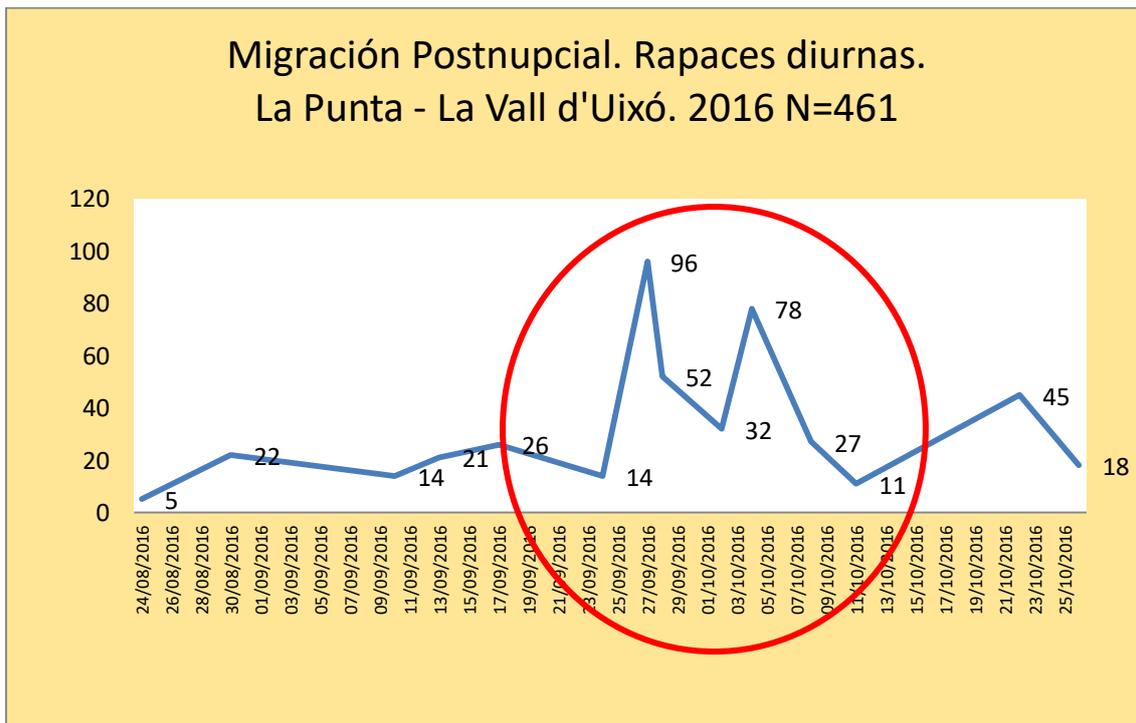


Zona de control de migración 17/09/2016

RESULTADOS

Se han realizado en total de 14 jornadas de control de migración entre las 11:00 y 14:00h.

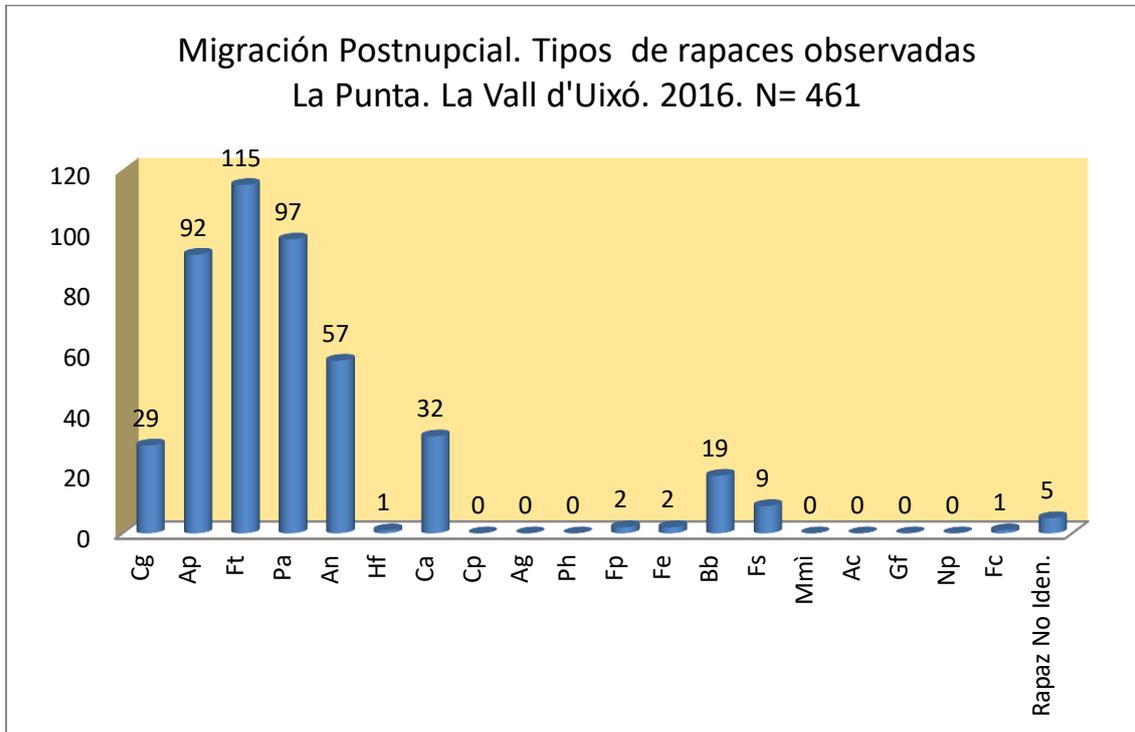
El número total de rapaces diurnas contabilizadas han sido 461 aves de 12 especies distintas, siendo muy inferior a las cifras del año pasado (*Bort, J.L., et al, 2014, Bort, J. et al. 2015*) (graf.1).



Graf. 1.- Distribución del número de rapaces observadas según los meses.

Se observa que el máximo de rapaces observadas se sitúa desde el 23 de septiembre al 11 de octubre, con más de cincuenta aves en cada jornada, observando otro repunte el 23 de octubre. El resto de jornadas se han situado entre 15 y 20 rapaces las detectadas por nosotros.

Si observamos el número de aves detectadas por especie, se aprecia que las rapaces de pequeño tamaño son las que más se observan, en concreto el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), con cifras que pasan de los 100 ejemplares. Además, dos especies de rapaces medianas se sitúan en el centenar, el abejero europeo (*Pernisapivorus*) y el águila calzada (*Aquila pennata*) (gráf. 2).



Graf. 2 Distribución de las rapaces diurnas, según el número de cada especie.

Se detecta que algunas especies que en otros años son abundantes, como el gavián, aguilucho lagunero, culebrera europea o el alcotán, este año apenas llegan a los treinta individuos.

Es de resaltar la gran cantidad de individuos observados de águila calzada, casi un centenar, dato muy importante para la zona.

Destaca al mismo tiempo la ausencia de especies que son típicas el verlas durante esta época y en este lugar, especialmente el águila pescadora, aguilucho cenizo o milano negro, que este año no hemos visto ningún individuo.

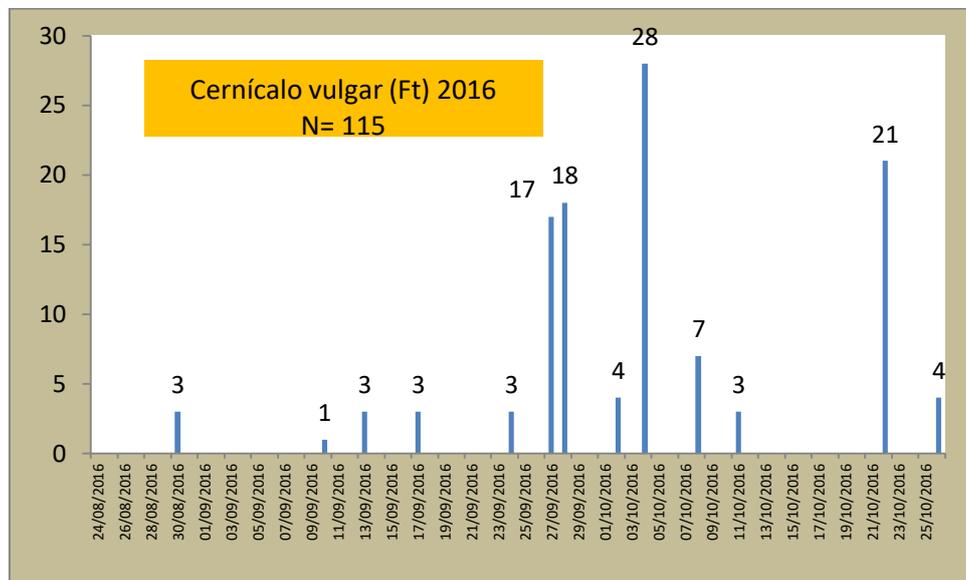
Si analizamos las especies con mayor número de contactos, encontramos:

Cernícalo vulgar (Ft)(*Falco tinnunculus*).

El cernícalo vulgar, es la especie con mayor número de ejemplares observados, aspecto típico en esta zona. Es necesario comentar que los primero días de censo los cernícalos observados corresponden a aves locales, desplazándose de un sitio a otro en busca de alimento (graf. 3).



Cernícalos vulgares 20/09/2016 y 28/09/2016



Gráf. 3.- Distribución de la migración postnupcial del cernícalo vulgar.

Es a partir de final de septiembre cuando hay una entrada importante de individuos con migración activa hacia el sur, con jornadas de casi treinta individuos migrando.

Abejero europeo (Pa) (*Pernis apivorus*).

Especie típicamente migratoria, con desplazamientos en solitario o grupos importantes hacia el sur. Esta especie suele utilizar las zonas medias e interiores de la provincia en la época de paso, siendo escaso en la costa. Sólo se observan en cantidad interesante en la costa durante los periodos con tormentas y viento del NO, debido a que son arrastrados hacia la costa.

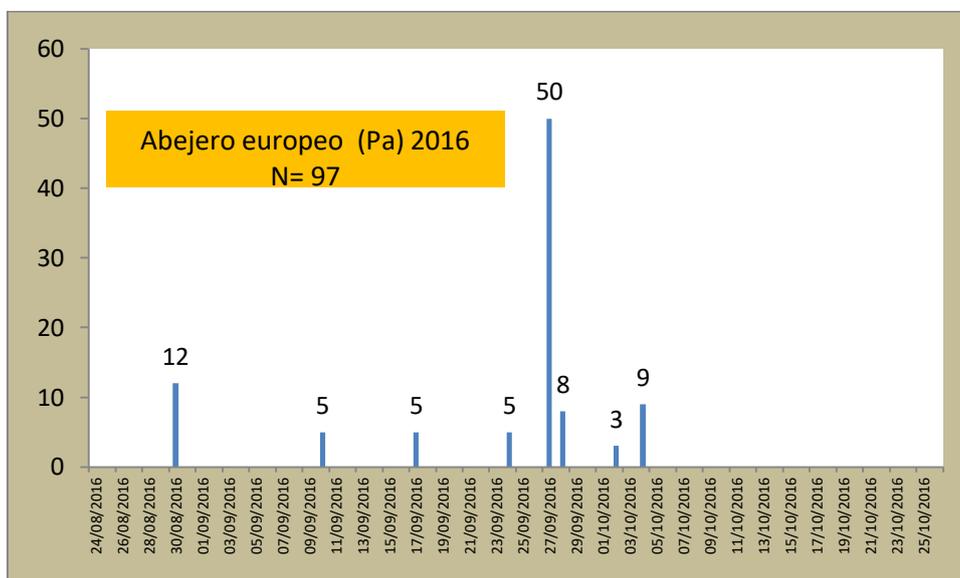


Abejeros europeos 28/09/2016 y

04/09/2016

En total hemos contabilizado 97 ex. con máximo de 50 ex. en la jornada del día 27 de septiembre, y grupos entre 6 y 10 ex. (graf. 4). El resto de días poco más de cinco individuos.

Es llamativo que este año no hemos localizado el enorme paso que se produce todos los años, en los tres últimos días de agosto, cuando se producen las máximas citas de paso de esta rapaz (AOCV-2000-2017). Nosotros solo pudimos contabilizar 12 ex. el día 30 de agosto.



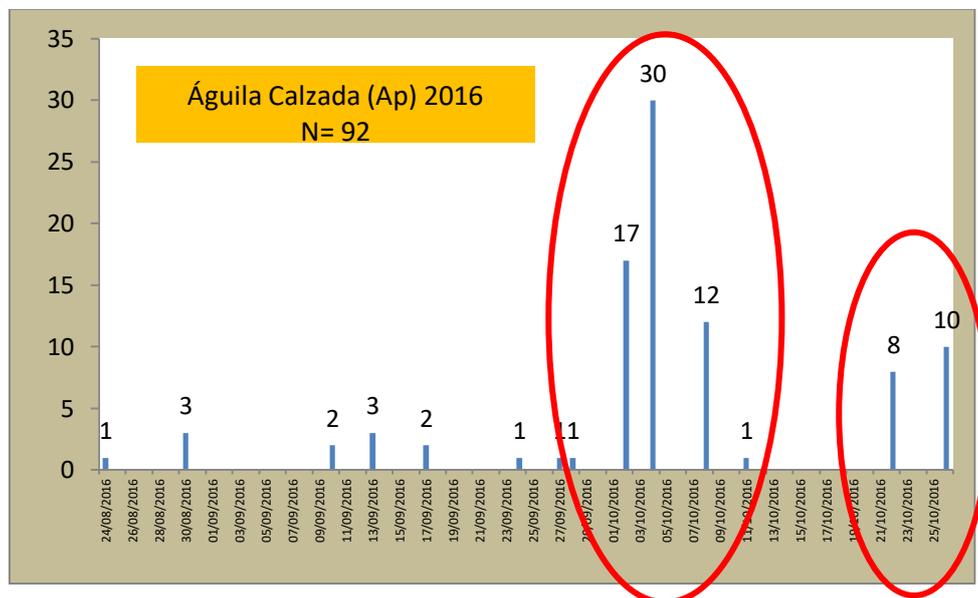
Graf. 4.- Distribución de la migración postnupcial del abejero europeo.



Grupo de abejeros europeos 27 y 28/09/2016

Águila calzada (Ap). (*Aquila pennata*)

Especie que este año nos ha sorprendido gratamente, no sólo por el número de aves contabilizadas, 92 ex. (graf. 5), sino por el movimiento de los ejemplares con una dirección clara hacia el NE, desplazándose en solitario pero también en pequeños grupos de hasta 8 ex. juntos.



Graf.5.- Distribución de la migración postnupcial del águila calzada.

Este fenómeno, conocido como migración inversa, ya lo observamos con mayor intensidad durante el año 2004, implicando a un grupo de más de 200 ex. (Premuda, G. et al. 2007, Tirado, M. et al.), y en algún otro año 2007, 2011, pero con muy poca relevancia.



Ag. calzada morfo claro 22/10/2016y



26/10/2016



Ag. calzada morfo oscuro e intermedio 22/10/2016

En total se han observado 92 individuos, de los cuales 11 correspondían a aves con morfo oscuro (11,95%) y el resto a morfos claros e intermedios.

Durante el mes de septiembre las escasas aves observadas posiblemente sean locales, aunque presentaban desplazamientos al NE-SO, sus comportamientos estaban más relacionados con obtener alimento que a la migración propiamente dicha.

El grueso de las aves se sitúa desde el 1 al 9 de octubre, con máximo de 30 individuos en una jornada y todas desplazándose al NE con una migración activa. Sin embargo, a final de octubre hay otro pequeño pico, pero las aves ya no van directas al NE sino llevan un vuelo sin una dirección clara planeando de N a S y viceversa, en actitud de búsqueda de alimento sobre las zonas de cultivos.

Gavilán común (An) (*Accipiter nisus*).

Otra pequeña rapaz, con importantes cifras en migración postnupcial, pero este año el número de aves observado ha sido muy escaso, poco más de cincuenta aves (graf. 6)

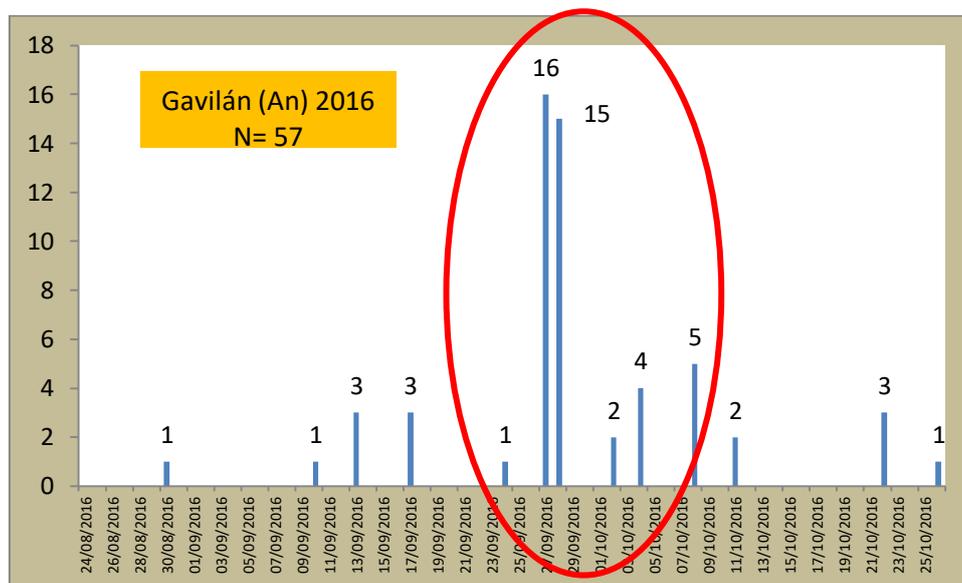


Ejemplares de gavilán y cernícalo vulgar el 28/09/2016

En total se han observado 57 individuos, desplazándose en solitario o en grupos entre 2 y 5 individuos, a excepción del día 21 de septiembre que se contabilizó un grupo de 8 aves juntas ciclando.

Los contactos con esta rapaz prácticamente se dan en todo el periodo de censo, desde agosto a noviembre, con más o menos ejemplares.

Esta pequeña rapaz en muchas ocasiones va desplazándose con ejemplares de cernícalo vulgar con los que realizan continuos picados y vuelos acrobático.



Graf.6 .- Distribución de la migración postnupcial del gavilán.

Aunque observamos aves migrando desde finales de agosto, es desde final de septiembre a mediados de octubre cuando se observa a esta pequeña rapaz migrando hacia el SO.



Gavilán peleando con una Urraca. 28/09/2016

Debido a la distancia de observación y la rapidez de paso, es muy difícil el identificar el sexo y la edad de esta rapaz.

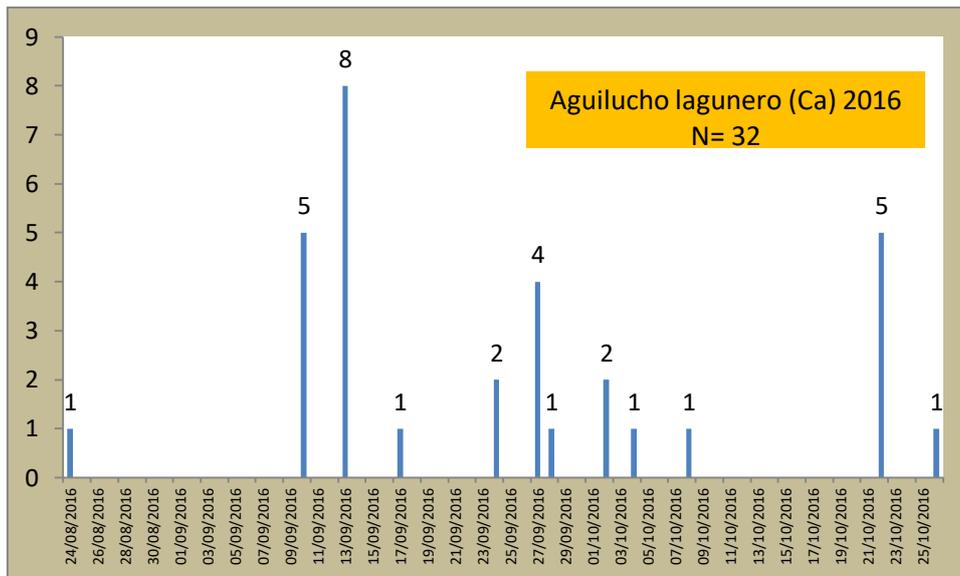
Aguilucho lagunero occidental (Ca) (*Circus aeruginosus*).

Especie rapaz de mediano tamaño, abundante en la zona debido a la presencia de grandes líneas de áreas inundadas como Nules, Moncofar, Xilxes, La Llosa y Almenara. Lugares donde muchas aves en migración se paran para descansar y alimentarse durante horas o días.



Inmaduro 28/09/2016 Hembra/joven 13/09/2016

Este año se han contabilizado muy pocos ejemplares en migración, apenas treinta ejemplares, muy lejos a las observaciones de años anteriores (graf. 7).



Graf.7.- Distribución de la migración postnupcial del aguilucho lagunero.

Aunque hemos visto aguiluchos laguneros desde la primera jornada del periodo de censo, es en la segunda quincena de septiembre cuando se observan más aves, junto a finales de octubre.

Se ha intentado determinar el sexo de los individuos por el colorido del plumaje, para ello se han separado las aves en dos grupos: uno que hace referencia a aves oscuras, que incluiría a hembras y jóvenes y otro grupo formado por aves claras, que corresponderían a machos adultos. En total se han identificado sólo 5 individuos machos (15. 62%).

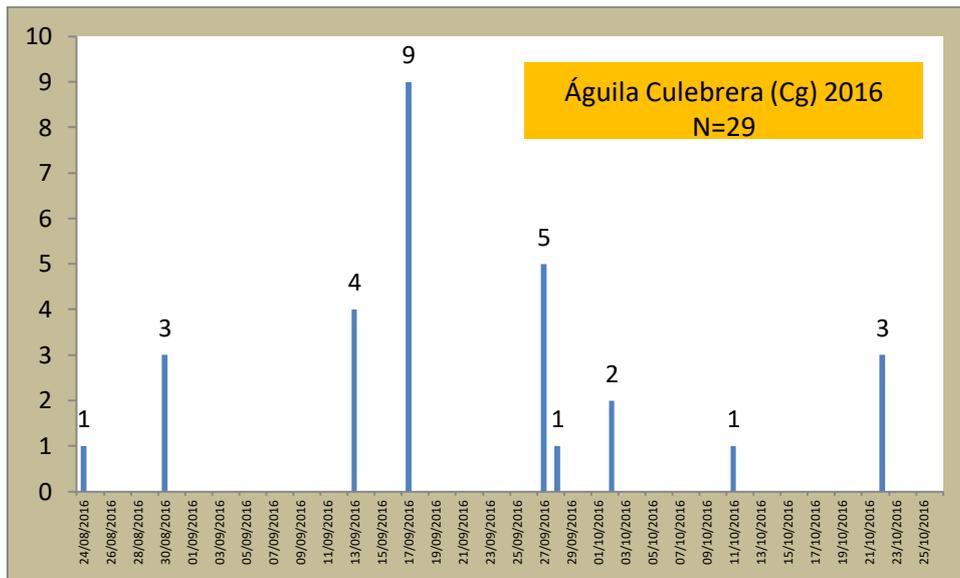
Culebrera europea (Cg) (*Circaetus gallicus*)

Las culebreras observadas en las primeras jornadas corresponden más a individuos locales, con actitud de búsqueda de alimento, que a ejemplares migrantes propiamente dicho. Es a partir de la segunda quincena de septiembre cuando encontramos las primeras culebreras en migración activa, llegando hasta mitad de octubre. Este año sorprendentemente aún hemos detectado un grupo de 3 ejemplares migrando al sur el 22 de octubre, fecha un poco tardía.



Culebrera 27/09/2016 y 08/10/2016

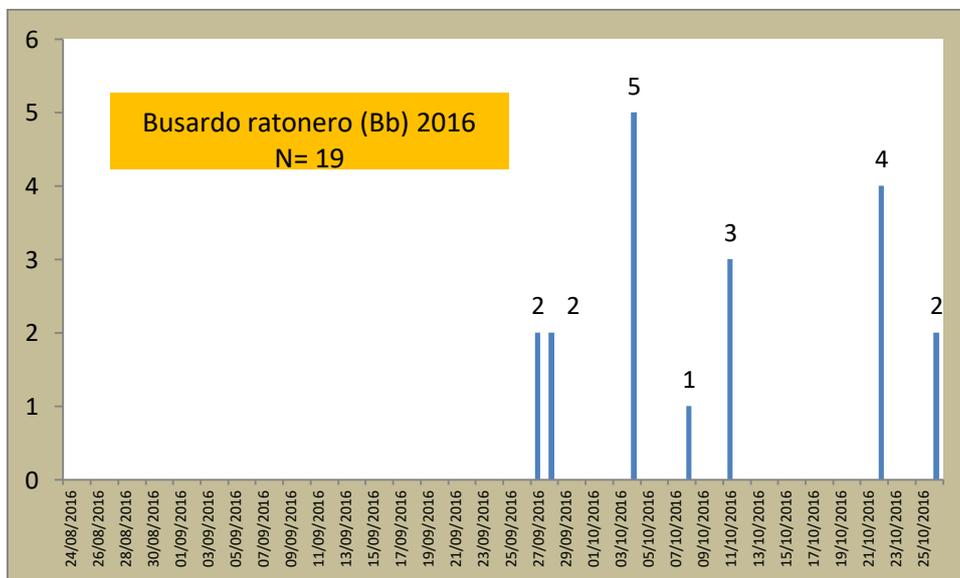
En total sólo hemos contabilizado 29 individuos en todos los controles(graf. 8).



Graf.8.- Distribución de la migración postnupcial de la culebrera europea.

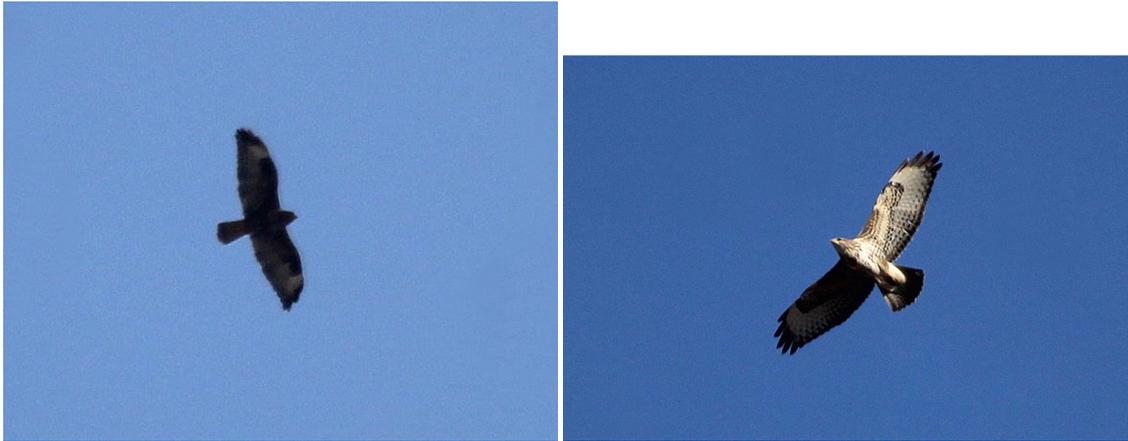
Busardo ratonero (Bb) (*Buteo buteo*).

Rapaz de tamaño medio que suele migrar hacia finales del periodo de estudio, aunque siempre contabilizamos pocas aves. Este año hemos observado un total de 19 individuos.



Graf.9.- Distribución de la migración postnupcial del busardo ratonero.

Los primeros ratoneros detectados han sido a finales de septiembre, aspecto que por la distancia, y que coincide en la migración con el abejero europeo rapaz muy similar, puede hacer que nos confundamos. En estos casos, debemos hacer una identificación escrupulosa y sobre todo utilizar cámara de fotos para ver las diferencias en la silueta.



Ratoneros 05/10/2016 y 23/10/2016

Es a partir de octubre cuando se pueden ver ejemplares en migración, tanto en solitario como en pequeños grupos de 2–3 aves. En ocasiones hemos visto algún individuo posado en algún árbol subiendo al puesto de control.



Ratonero 27/09/2016 y 05/10/2016

Es a partir de finales de octubre cuando se observan cada vez más busardos ratoneros, no sólo en migración sino posados en postes de luz, al lado de carreteras y caminos, individuos que suelen quedarse durante todo el invierno.

Otras especies de rapaces:

Han sido muy pocas las otras especies de rapaces vistas (graf. 2), sólo un par de halcones de eleonor (*Falco eleonora*), otro par de halcones peregrinos adultos (*Falco peregrinus*) posiblemente locales, un águila-azor perdicera joven (*Aquila fasciata*) en sus movimientos dispersivos y un esmerejón (*Falco columbarius*), especie que no se suele ver en la zona pero si en las zonas húmedas costeras.



Halcón peregrino y águila-azor perdicera 20/09/2016

Otras aves migrantes.

A parte del conteo de las aves rapaces y grandes planeadoras como las cigüeñas, se han realizado conteo de pequeñas aves, especialmente de los grupos de vencejos, aviones, golondrinas, abejarucos y entre otras (tabla 1).

Fecha	Franja horaria	Golondrina común	Golondrina daúrica	Avión común	Avión zapador	Avión roquero	Vencejo común	Vencejo Pálido	Vencejo real	Abejaruco
24/08/2016	11 a 14 h.	18		0			1			26
30/08/2016	11 a 14 h.	151		22						
10/09/2016	10 a 14 h.	50		0						5
13/09/2016	11 a 14 h.	159	1	1	3				1	46
17/09/2016	11 a 14 h.	43		100				2		
24/09/2016	11 a 14 h.	231		1					45	
27/09/2016	11 a 14 h.	1040		2						
28/09/2016	11 a 14 h.	912		115						
02/10/2016	11 a 14 h.	170		0						
04/10/2016	11 a 14 h.	230		0						
08/10/2016	11 a 14 h.	801		4						
11/10/2016	10 a 13 h.	32		0		1				
22/10/2016	11 a 14 h.	78	2	0		95			3	
26/10/2016	11 a 14 h.	1		0		5				
	Total	3916	3	245	3	101	1	2	49	77

Tabla 1: Algunas aves migradoras de pequeño tamaño localizadas en el punto de control.

Respecto a las pequeñas aves, la disminución respecto al año pasado es espectacular y se repite en todas las especies.

Se detecta la presencia de golondrina común (*Hirundo rustica*) en todas las jornadas, con máximos a final de septiembre y principios de octubre, junto al paso de aviones comunes (*Delichon urbicum*) y algún avión zapador (*Riparia*

riparia). Es importante saber que la golondrina común suele migrar a baja altura sobre los cultivos de naranjos, siendo pocas las golondrinas que se desplazan a gran altura donde se pueden detectar desde la estación de control. También es llamativo las pocas golondrinas dáuricas (*Cecropis daurica*) observadas este año, sólo 3 en todas las jornadas.



Grupo de golondrinas migrando al sur

Los aviones roqueros (*Ptyonoprogne rupestris*) aparecen a partir de la segunda quincena de octubre.

Los abejarucos (*Merops apiaster*) los localizamos desde inicio de la primera jornada en agosto hasta mitad de septiembre.

Respecto a los vencejos, este año no hemos detectado paso de vencejo común (*Apus apus*), que suele iniciarse en julio. Mientras que los vencejos pálidos (*Apus pallidus*) migran mucho más tarde en septiembre. Sin embargo, el vencejo real (*Apus melba*) lo detectamos durante todo el periodo de control de la migración.



Golondrina dauria 22/10/2016 Abejarucos 13/09/2016

Otras especies de aves

Otras pequeñas aves han sido contabilizadas en la zona de control de la migración, especies de pequeño tamaño muchas veces difíciles de identificar los movimientos nerviosos o pasos rápidos por la zona.

Las más destacadas han sido:

El pinzón vulgar ([*Fringilla coelebs*](#)), colirrojo tizón ([*Phoenicurus ochruros*](#)) y petirrojo europeo ([*Erithacus rubecula*](#)) los últimos días de control o grupos de jilgueros europeo ([*Carduelis carduelis*](#)) a partir de septiembre. El pardillo común ([*Carduelis cannabina*](#)), zorzal común ([*Turdus philomelos*](#)), currucas capirotadas ([*Sylvia atricapilla*](#)).

Día Mundial de las Aves.

Por último, comentar que el día 2 de octubre celebramos el *Día Mundial de las Aves* realizando una actividad de Educación Ambiental dirigida a todos los públicos, donde les enseñamos en plena naturaleza a identificar las aves en paso, especialmente las aves rapaces.





Algunos momentos de Día Mundial de las Aves 02/10/2016. La Punta

Conclusiones.

Si tenemos presente el número de jornadas realizadas tanto en el presente año como en el anterior, este año hemos observado una media de 32,92 rapaces / jornada, mientras que el año pasado 2015, la media se situó en 32,86 rapaces / jornada, lo que nos sitúa en las mismas cifras.

Llama la atención la disminución del número de especies de rapaces diurnas, observando un total de 18 especies en 2015 frente a las 12 especies de este año.

Al mismo tiempo, también nos ha llamado la atención la migración inversa realizada por el águila calzada, fenómeno que no siendo usual se repite de forma más o menos cíclica. Suelen corresponder a aves procedentes del centro y este de la península, que al llegar al Estrecho de Gibraltar cambian de rumbo y se dirigen hacia el NE.

Respecto a las pequeñas aves migradoras de la familia de las *Apodidae* (vencejos), *Hirundinidae* (golondrinas y aviones) y *Meropidae* (abejarucos), también se observa un importante descenso respecto a otros años, muy llamativa en los abejarucos y el vencejo real, sin embargo se han detectado muchos más aviones roqueros que otros años.

Llama la atención la ausencia total de rapaces carroñeras como el buitre leonado (*Gyps fulvus*) o el alimoche (*Neophron percnopterus*), así como el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y sobre todo, la ausencia total de águila pescadora (*Pandion haliaetus*) cuando el año 2015 contabilizamos 17 ejemplares de esta especie.

De igual forma, tampoco hemos detectado aves planeadoras como cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) y cigüeña negra (*Ciconia nigra*), aves escasas pero que se ven todos los años por la zona.

Esta gran ausencia tanto de especies como del bajo número de individuos, puede estar relacionado con la climatología, días soleados y cielos azules, facilitando la formación de corrientes térmicas a primera hora de la mañana.

Tampoco en ninguna jornada vimos tormentas y fuertes vientos en la zona de la S^a d'Espadà, que pudieran desplazar a las rapaces migrantes y otras aves hacia la costa, como en otros años.

Bibliografía.

Bort, J.L. Badenes, L. Bort, J. Giménez, J. Ibañez, M. Marzá. S. Durán, J. (2014): “Control de la migración postnupcial de rapaces y otras aves planeadoras. La Punta Vall d’Uixó”, 2014. Inédito

http://www.internatura.org/docs/Migracion_rapaces_2014_GER.pdf

Bort, J.L. Badenes, L. Bort, J. Marza, S. Ibañez, M. Durán, J. Izquierdo, C. 2015: *Control de la migración postnupcial de rapaces y otras aves planeadoras. La Punta Vall d’Uixó*. 2015. Inédito

Premuda G., Baghino L., Guillosson T., Jardin M., Tirado M. & Esteller V., 2007. *A remarkable case of circuitous autumn migration of the booted Eagle Hieraaetus pennatus through the western and central Mediterranean*. Ardeola vol. 54(2). SEO. Madrid.

Tirado, M, & Esteller, V. *Tendencias poblacionales de las rapaces migratorias en el Desierto de las Plamas (levante ibérico), 14 años de seguimiento de la migración postnupcial*. Poster

<http://slideplayer.es/slide/10818447/>

VVAA (2000-2017). *Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana*. Periodo 2000– 2017. Anuario online. Webmasters: Juan L. Bort

<http://www.internatura.org/aocv/>

Agradecimientos.

Queremos dar las gracias a todos los compañeros que de un u otra forma nos ha apoyado y colaborado en las tórridas jornadas de censo, algunas se han hecho realmente pesadas.

Así como a todos los miembros del GER-EA y otros grupos naturalistas, que desde el inicio siempre están ahí para apoyar cualquier actividad en cualquier momento, a todos ellos gracias.



GRUP D'ESTUDI I PROTECCIÓ
DELS RAPINYAIRES - E.A.

VILA-REAL



ANEXO I:

1.- Documento de los organizadores principales:

RED DE ESTACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE LA MIGRACIÓN DIURNA DE RAPACES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

INTRODUCCIÓN

Desde los comienzos del seguimiento de la migración de rapaces en Europa allá por los años 50, el número de personas que se dedican a su estudio no ha dejado de aumentar año tras año. Como consecuencia hoy en día existe una amplia bibliografía que describe la migratología y la fenología de las especies de aves rapaces migratorias. Se conoce bien que rapaces migran y las distancias que recorren y se han hecho grandes avances en el conocimiento de las rutas que siguen y el porqué de estas rutas.

Las aves rapaces migratorias europeas cruzan hacia África básicamente por dos rutas, una oriental, a través de Turquía siguiendo una ruta oriental hacia Israel y la península Arábiga, lugar que también aglutina buena parte de las rapaces del occidente asiático; y una occidental a través del Estrecho de Gibraltar. Además, existen otras rutas secundarias con importancia numérica, todas ellas en los extremos meridionales de las penínsulas del Mediterráneo, Italia y Grecia. Esto, unido a las concentraciones que se producen en el extremo sur de Escandinavia, viene a demostrar que las rapaces, como aves con gran capacidad velera, evitan cruzar grandes masas de agua, en donde la fría y cambiante superficie no proporciona al aire la posibilidad de transformarse en corrientes térmicas ascendentes tan cómodas para estas aves.

Todos estos años de cuidada observación han posibilitado la detección de algunos otros elementos que afectan a la migración de estas aves. Se ha averiguado que las grandes cadenas montañosas de Europa juegan un papel modificador en las rutas de las aves. En Europa occidental fundamentalmente los Alpes y los Pirineos. Así, las rapaces evitan cruzar los Alpes a través de sus montañas más altas, provocando que las localidades situadas al norte de esta cordillera produzcan año tras año importantes recuentos. En cuanto a los Pirineos, cuatro o cinco localidades aglutinan más de la mitad de todas las rapaces que llegan a la península ibérica, siendo este porcentaje muchísimo más elevado para determinadas especies. El punto de entrada más importante se encuentra en el extremo occidental en el Pirineo vasco francés. En el extremo opuesto existe así mismo una localidad con importantes concentraciones, ambos puntos se caracterizan por tener la orografía más suave de toda la cordillera. Varios corredores en el centro de los Pirineos también son famosos por sus rapaces en paso.

Una vez en la península las rutas migratorias de las rapaces no se conocen bien. Una ruta, aparentemente secundaria transcurriría por la costa Mediterránea, que está relativamente bien estudiada, pero otra área de paso, posiblemente más importante transcurre por el interior, y de la que apenas sabemos nada.

Perspectiva histórica en la Comunidad Valenciana

Desde que en la Comunidad Valenciana existen Anuarios Ornitológicos se han citado miles las rapaces migratorias. Tras muchos años de observaciones conocemos algunos datos:

Que la franja costera, al menos hasta Valencia proporciona unos recuentos similares a los que se observan en otras localidades costeras catalanas, y que según parece, la principal ruta costera desaparece hacia el interior en algún punto del sur de Valencia, al menos para algunas especies; y que en el interior de Castellón y de Valencia se desarrolla otra ruta notablemente más importante que la costera para algunas especies. En cualquier caso estas informaciones son algo vagas y están basadas en ocasiones en observaciones puntuales y seguimientos de pocos años, por lo que no tenemos a día de hoy un buen mapa de la migración postnupcial de rapaces en la Comunidad Valenciana si quiera de trazo grueso.

La gran cantidad de datos que se han recogido en toda Europa, que han desembocado en la comprensión del porqué de una u otra ruta, nos permiten afirmar casi con total seguridad que no existen impedimentos geográficos de suficiente entidad en la Comunidad Valenciana que sean capaces de derivar a las aves en una u otra dirección, aparte, como ya hemos comentado, de la línea de costa. Aunque obvio por todas las informaciones que hemos proporcionado hasta ahora, este dato queda demostrado por los escasísimos migrantes que se observan en las Islas Columbretes, a tan solo 27 Km de la costa, comparado con los varios miles que se pueden ver en muchos puntos de nuestra geografía.

OBJETIVOS

Con este programa se pretende crear una red de seguimiento de la migración diurna de aves a través de la Comunidad Valenciana mediante la observación directa desde estaciones fijas que nos permitan mejorar nuestra comprensión de la migración de estas aves, y monitorizar a medio y largo plazo, la evolución de sus poblaciones y de sus rutas.

Desde estos puestos de observación además de rapaces pasa una considerable cantidad de aves de otras especies, entre ellas destacan sin duda las golondrinas, los aviones y los abejarucos y también fringílicos o vencejos y otras especies como bisbitas, lavanderas, aláudidos (sobre todo alondras, aunque también algunas totovías y cogujadas comunes), zorzales, alguna cigüeña...

Todo este contingente conforma un registro igualmente interesante por lo que invitamos a todos los participantes a recoger datos de estas especies y a reflejarlos en las fichas. Para todos ellos, y debido a que el paso de golondrinas puede llegar a estresar al ornitólogo más entusiasta, se recomienda armarse de un contador en el que se marquen los números de 10 en 10, ya que en años buenos pueden pasar 2.000 aves en una hora.

MÉTODO

El programa de seguimiento es muy sencillo, abarca desde el 24 de agosto al 1 de noviembre y se solicita el siguiente esfuerzo de censo:

10 visitas (que corresponden a una visita semanal), aunque se considerará una estación cubierta con un mínimo de 8 visitas.

3 horas de censo para cada una de las visitas en un horario fijo entre las 9:00 a las 12:00 hora solar) (Hora oficial: 11:00 a 14:00 en horario de verano y 10:00 a 13:00 en horario de invierno)

Para participar en el proyecto es necesario ponerse en contacto con el coordinador y comunicar la localización desde la que se desea hacer el seguimiento. Una vez comprobada la localización, en la que se tratará de evitar posibles solapamientos, se designará un nombre y un responsable para ese punto. La obligación del responsable será la de velar por el correcto cumplimiento de la metodología y la de enviar los resultados una vez finalizada la campaña.

FICHA DE CAMPO

En la ficha de campo se recogerán las siguientes variables:

HS: La hora solar. Tan solo es necesario apuntarla cada media hora, así, si comenzamos los censos a las 10:30 no volveremos a hacer una anotación hasta las 11:00. Si hubiera un periodo sin paso apuntaríamos igualmente la hora y en la columna de especie: "sin paso"

Sp: especie. Utilizaremos preferentemente el código estandarizado de 6 letras para designar cada especie. Para las rapaces se suelen utilizar códigos de dos letras, más rápidos y cómodos, tal y como se indican en el anexo.

#: número de aves

X: sexo. **M** (macho); **H** (hembra)

E: edad. Los códigos a utilizar son tres: **A** (adulto); **J** (joven); **INM** (inmaduro). Si se pudiera determinar un ave inmadura de 2 o 3 años no es necesario apuntarlo en este campo, se puede hacer constar en las observaciones.

F: Fase de color. **C** (fase clara); **O** (fase oscura). Para calzadas y eleonores el código es claro, sin embargo se recomienda "O" para laguneros que se ven oscuros por la distancia pero que no podemos determinar si se trata de una hembra adulta o subadulta, o de un macho de segundo año o de un joven del año. También, aunque no hace referencia al patrón de coloración cuando vemos un cernícalo joven o hembra. Estos códigos son útiles posteriormente para hacer análisis de datos, y se intenta simplificar al máximo su uso.

Est: hace referencia al estatus migratorio del ave observada. **M** (migrante); **S** (sedimentado); **L** (local). Si se deja en blanco se entiende migrante. Las aves sedimentadas o locales solo se deben de apuntar una vez aunque se vean en repetidas ocasiones durante una misma mañana. La sedimentación durante el paso no es muy frecuente pero especialmente las culebreras, y ocasionalmente gavilanes, alcotanes o cernícalos se pueden sedimentar durante varias horas si las condiciones de alimentación son buenas.

Dir: dirección de vuelo. La posición desde la que vamos a observar va a apuntar hacia el N o el NE, y la dirección de migración en nuestro territorio es, de media SO, con ligeras variaciones. Este campo se deja en blanco cuando es la dirección "normativa". Para aves sedimentadas o locales no es necesario indicar las direcciones de vuelo. Tan solo indicar para aves con actitudes claramente migrantes (remontes y planeos o planeos sostenidos en direcciones claramente atípicas normalmente NE, aunque puntualmente también "O" o "E"). Esto viene siendo habitual en los últimos años para las calzadas y para algunas culebreras. Se trata de un fenómeno muy interesante al que se debe de prestar una especial atención.

Obs: cualquier anotación relevante o aclaración que se considere necesaria.

Estación

Fecha

Observadores

HS	Sp	#	X	E	F	Est	Dir	Obs
10:30	an	1						
	ca	1	m	inm				
	ca	1			o			
	mer api	25						
	cg	1		a		s		datado por muda de pp
11:00	sin paso							
11:30	hir rus	10				s		alim. en la zona
	an	2						
	pa	1		a				
	mer api	30						

APÉNDICE I

Códigos abreviados recomendados para las rapaces más comunes:

PAN HAL (ph): Pandion haliaetus
AQU CHR (ac): Aquila chrysaetos
HIE PEN (hp): Hieraaetus pennatus
HIE FAS (hf): Hieraaetus fasciatus
PER API (pa): Pernis apivorus
MIL MIL (ml): Milvus milvus
MIL MIG (mg): Milvus migrans
ACC NIS (an): Accipiter nisus
ACC GEN (ag): Accipiter gentilis
NEO PER (np): Neophron percnopterus
GYP FUL (gf): Gyps fulvus

CIR AER (ca): Circus aeruginosus
CIR PYG (cp): Circus pygargus
CIR CYA (cc): Circus cyaneus
BUT BUT (bb): Buteo buteo
FAL SUB (fs): Falco subbuteo
FAL PER (fp): Falco peregrinus
FAL TIN (ft): Falco tinnunculus
FAL NAU (fn): Falco naumanni
FAL VES (fv): Falco vespertinus
FAL ELE (fe): Falco eleonorae
FAL COL (fc): Falco columbarius